



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

TMI-46/2008

IGAZOLÁS

az A-1115/2000 számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

CP 25 WB+ tűzgátló tömítő massa, FD 2500 tűzgátló habarcs, Moldable Putty
tűzgátló tömítés, FD 350 tűzgátló fugatömítés, RC-1 tűzgátló csőmandzsetta

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: CP 25 WB+ tűzgátló tömítő massa, FD 2500 tűzgátló habarcs, Moldable Putty tűzgátló tömítés, FD 350 tűzgátló fugatömítés, RC-1 tűzgátló csőmandzsetta

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

3M Hungária Kft.
1138 Budapest, Váci út 140.

Gyártó: 3M
St. Paul, MN 55140-1000 USA

Forgalmazó: 3M Hungária Kft.
1138 Budapest, Váci út 140.

Jelen igazolást az ÉMI Kht. az A-1115/2000 számú, 2007. november 7-én kelt
Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján,
továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett
adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe: Fal- és födém szerkezeteken történő kábel- és
csőátvezetések tűzgátló lezárása, illetve rések, hézagok tűzgátló lezárása.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2012. november 30-ig érvényes.

Budapest, 2008. május 21.

P.H.


Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e
dokumentum részét képezi(k).

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és
Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

A termékek rövid leírása és műszaki adatai:

FD 2500

Halogénmentes, tűzálló, expanziós szárazhabarcs, vízzel elkeverve azonnal felhasználható. Szárazanyag szükséglet: kb. 120 kg/m³.

CP 25 WB+

Vizes bázisú, halogénmentes, endoterm tulajdonságú massa. Hő hatására háromszorosára felduzzad.

Moldable Putty

Szintetikus, rugalmas anyag. Hő hatására háromszorosára felduzzad és emellett egy külső réteg is képződik.

FD 350

Egykomponensű, szilikon bázisú, flexibilis, semleges anyag rések, hézagok tömitésére.

RC-1

Egy acél gallérból és egy grafit bázisú, flexibilis, hőre duzzadó szalagból áll. A szalag hő hatására 30-40-szeresére felduzzad.

A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ 14800-14: 1990, OTSZ, OTÉK, valamint a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. mellékletének I/3. és I/4. fejezetei.*

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

CP 25WB+ - kábel- és csőátvezetés

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)	fal földém	
• az átvezetés vastagsága 160 mm		
- erőátviteli $\varnothing_{\max} = 41$ mm, alu.	1,5 -	MSZ 14800-14: 1990
$\varnothing_{\max} = 49$ mm, réz	1,5 -	
- működtető $\varnothing_{\max} = 16$ mm, réz	1,5 -	
- távközlési $\varnothing_{\max} = 15$ mm, réz	1,5 -	
- acél cső $\varnothing \leq 114$ mm	1,0 -	
$114 \text{ mm} < \varnothing \leq 160$ mm	- -	
- réz cső $\varnothing \leq 30$ mm	1,5 -	
$30 \text{ mm} < \varnothing \leq 50$ mm	0,5 -	

*A tűzvédelmi követelményeket 2008. május 22-e után a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet határozza meg.

1. táblázat (folytatás)

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték		Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)	fal	födém	MSZ 14800-14: 1990
• az átvezetés vastagsága 200 mm			
- erőátviteli $\varnothing_{\max}=41$ mm, alu.	-	-	
$\varnothing_{\max}=49$ mm, réz	1,5	1,5	
- működtető $\varnothing_{\max}=16$ mm, réz	-	-	
- távközlési $\varnothing_{\max}=15$ mm, réz	1,5	1,5	
üvegszál	-	1,5	
- acél cső $\varnothing \leq 114$ mm	1,5	-	
$114 \text{ mm} < \varnothing \leq 160$ mm	0,5	-	
- réz cső $\varnothing \leq 30$ mm	1,0	-	
$30 \text{ mm} < \varnothing \leq 50$ mm	1,0	-	

FD 2500 kábel- és csőátvezetés falszerkezeten

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték		Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)			MSZ 14800-14: 1990
• az átvezetés vastagsága 160 mm			
- erőátviteli $\varnothing_{\max}=41$ mm, alu.	1,5		
- távközlési $\varnothing_{\max}=50$ mm, réz	1,5		
üvegszál	1,5		
- PVC cső $\varnothing_{\max}=110$ mm	1,5		
- acél cső $90 \text{ mm} < \varnothing \leq 160$ mm	1,0		
$\varnothing \leq 90$ mm	1,5		
- réz cső $\varnothing \leq 50$ mm	1,5		
• az átvezetés vastagsága 360 mm			
- erőátviteli $\varnothing_{\max}=41$ mm, alu.	1,5		
$\varnothing_{\max}=49$ mm, réz	1,5		
- működtető $\varnothing_{\max}=16$ mm, réz	1,5		
- acél cső $90 \text{ mm} < \varnothing \leq 160$ mm	1,5		

FD 2500 kábel- és csőátvezetés födém szerkezeten

3. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték		Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)			MSZ 14800-14: 1990
• a kábelátvezetés vastagsága 120 mm			
- távközlési üvegszál	1,5		

3. táblázat (folytatás)

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)		
• a kábelátvezetés vastagsága 200 mm		
- erőátviteli $\varnothing_{\max} = 41$ mm, alu.	1,5	
- távközlési $\varnothing_{\max} = 50$ mm, réz	1,5	
• a kábelátvezetés vtg.-a 400 mm		
- erőátviteli $\varnothing_{\max} = 41$ mm, alu.	1,5	
$\varnothing_{\max} = 49$ mm, réz	1,5	
- működtető $\varnothing_{\max} = 16$ mm, réz	1,5	
- távközlési $\varnothing_{\max} = 50$ mm, réz	1,5	
üvegszál	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 150 mm		
- PVC cső $\varnothing_{\max} = 110$ mm	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 180 mm		
- PVC cső $\varnothing_{\max} = 110$ mm	1,5	
- acél cső $\varnothing_{\max} = 160$ mm	1,5	
- réz cső $\varnothing_{\max} = 50$ mm	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 200 mm		
- acél cső $\varnothing_{\max} = 160$ mm	1,5	
		MSZ 14800-14: 1990

Moldable Putty

4. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)		
• a kábelátvezetés vastagsága 160 mm (fal)		
- erőátviteli $\varnothing_{\max} = 41$ mm, alu.	1,5	
$\varnothing \leq 32$ mm, réz	1,5	
$32 \text{ mm} < \varnothing \leq 49$ mm, réz	1,0	
- működtető $\varnothing_{\max} = 16$ mm, réz	1,5	
- távközlési $\varnothing_{\max} = 15$ mm, réz	1,5	
• a kábelátvezetés vastagsága 200 mm		
- erőátviteli $\varnothing \leq 32$ mm, réz	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 160 mm		
- acél cső $\varnothing \leq 114$ mm	1,5	
- réz cső $\varnothing \leq 30$ mm	1,5	
$30 \text{ mm} < \varnothing \leq 50$ mm	0,5	
• a csőátvezetés vastagsága 200 mm		
- acél cső $\varnothing \leq 114$ mm	1,5	
$114 \text{ mm} < \varnothing \leq 160$ mm	1,0	
- réz cső $\varnothing \leq 30$ mm	1,5	
		MSZ 14800-14: 1990

FD 350

5. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)	fal földém	MSZ 14800-14: 1990
• max. 100 mm szélesség és min. 20 + 100 mm átvezetési vastagság esetén	1,5 1,5	

RC-1

6. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (óra)		MSZ 14800-14: 1990
• a csőátvezetés vastagsága 160 mm (fal), ha a tűzgátló tömítés típusa CP 25 WB+		
- PVC cső $\varnothing_{\max} = 200$ mm	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 160 mm (fal), ha a tűzgátló tömítés típusa FD 2500		
- PVC cső $\varnothing_{\max} = 200$ mm	1,5	
- PE-HD cső $\varnothing_{\max} = 200$ mm	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 150 mm (földém), ha a tűzgátló tömítés típusa FD 2500		
- PVC cső $\varnothing_{\max} = 200$ mm	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 180 mm (földém), ha a tűzgátló tömítés típusa FD 2500		
- PVC cső $\varnothing_{\max} = 200$ mm	1,5	
• a csőátvezetés vastagsága 200 mm (földém), ha a tűzgátló tömítés típusa FD 2500		
- PVC cső $\varnothing_{\max} = 110$ mm	1,5	

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A 3M által gyártott tűzgátló tömítőrendszerek kábelátvezetések esetén erőátviteli, működtető és jelző, valamint távközlési kábelek, csőátvezetések esetén PVC, acél és réz anyagú, csőmandzsetták esetén PVC és PE-HD anyagú csövek fal- illetve földémszerkezeten történő átvezetéseinek tűzgátló tömítéseként, a fugatömítések esetén fal- és földémszerkezetek réseinek, hézagainak tűzgátló tömítéseként alkalmazhatók az 1-6. táblázatokban megadott tűzállósági határértékükig.

Az RC-1 típusú csőmandzsetta esetében a gallérokat úgy kell kialakítani, hogy a fal-, illetve földémszerkezethez való felerősítés (annak síkjában) legalább 8 db rögzítési helyen történjen.

A tűzgátló tömítőrendszerek csak olyan fogadó fal-, illetve földémszerkezetekbe építhetők be, amelyek tűzállósági határértéke nem kisebb az adott lezárás tűzállósági határértékénél.

Az egyes tűzgátló tömítőrendszerek beépítésekor az 1-6. táblázatban szereplő paramétereket kell figyelembe venni.

Az átvezetéseknel, tömítéseknél használt közetgyapot hőszigetelés testsűrűsége $\rho \geq 120 \text{ kg/m}^3$ legyen.

Kábelátvezetéseknel az egyes tömítőrendszerek esetében az együttesen átvezethető kábelek összes keresztmetszete nem haladhatja meg a nyílás keresztmetszetének 60 %-át.

A termékek és a termékekből kialakított bevonatrendszerek csak a gyártó által megadott technológiával kivitelezhetők.

A különböző átvezetéseknel a termékek azonosíthatóságát maradandó módon biztosítani kell. (pl. adattábla)

A termékek alkalmazásakor a gyártó által készített kivitelezési útmutató előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Kht. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Somorjai Antal
vizsgáló mérnök



Szirmai Attila
szakági laboratóriumvezető



dr. Kovács Károly
divízióvezető